

PROPOSTA DE PREÇOS

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE
ATT. COMISSÃO DE CONTRAÇÃO
PREZADOS(AS) SENHORES (AS)

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 17.09.01/2024.08

OBJETO DA LICITAÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA – CE, ATENDENDO ÀS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO À SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.

VALIDADE DA PROPOSTA DE PREÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE EXECUÇÃO: conforme cronograma físico-financeiro em anexo.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR MENSAL	VALOR TOTAL
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA – CE, ATENDENDO ÀS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO À SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA. OITO MILHÕES, OITOCENTOS E SETENTA E SEIS MIL, SEISCENTOS E SESSENTA E QUATRO REAIS E VINTE E QUATRO CENTAVOS	MÊS	01	R\$ 739.722,02	R\$ 8.876.664,24

VALOR GLOBAL: R\$ 8.876.664,24 (OITO MILHÕES, OITOCENTOS E SETENTA E SEIS MIL, SEISCENTOS E SESSENTA E QUATRO REAIS E VINTE E QUATRO CENTAVOS).

- DECLARAMOS QUE CUMPRE OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NO ARTIGO 3º DA LEI COMPLEMENTAR Nº 123, DE 2006, ESTANDO APTO A USUFRUIR DO TRATAMENTO FAVORECIDO ESTABELECIDO EM SEUS ARTS. 42 A 49, OBSERVADO O DISPOSTO NOS §§ 1º AO 3º DO ART. 4º, DA LEI Nº 14.133, DE 2021.
- O VALOR DA INSTALAÇÃO E MOBILIZAÇÃO JÁ ESTÁ INTEGRADO À PROPOSTA.
- NO VALOR PROPOSTO ESTÃO INCLUÍDAS TODAS AS DESPESAS NECESSÁRIAS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, INCLUSIVE AS RELACIONADAS COM:
 - MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO-DE-OBRA;
 - CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E MONTAGEM;
 - SALÁRIOS, ENCARGOS SOCIAIS, TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS E OUTROS;
 - TRIBUTOS, TAXAS E TARIFAS, EMOLUMENTOS, LICENÇAS, ALVARÁS, MULTAS E/OU QUALQUER INFRAÇÕES;
 - SEGUROS EM GERAL, BEM COMO ENCARGOS DECORRENTES DE FENÔMENOS DA NATUREZA, DA INFORTUNÍSTICA E DE RESPONSABILIDADE CIVIL PARA QUAISQUER: DANOS E PREJUÍZOS CAUSADOS À CONTRATANTE E/OU A TERCEIROS, GERADOS DIRETA OU INDIRETAMENTE PELA EXECUÇÃO DAS OBRAS E/OU SERVIÇOS;
- DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.
- DECLARAMOS SOB AS PENAS DA LEI O DEVIDO CUMPRIMENTO DAS EXIGÊNCIAS DE RESERVA DE CARGOS PARA PESSOA COM DEFICIÊNCIA E PARA REABILITADO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL, PREVISTAS EM LEI E EM OUTRAS NORMAS ESPECÍFICAS.
- DECLARAMOS SOB AS PENAS DA LEI, ESPECIALMENTE O ARTIGO 299 DO CÓDIGO PENAL BRASILEIRO, QUE: A) A PROPOSTA APRESENTADA FOI ELABORADA DE MANEIRA INDEPENDENTE E O SEU CONTEÚDO NÃO FOI, NO TODO OU EM PARTE, DIRETA OU INDIRETAMENTE, INFORMADO OU DISCUTIDO COM QUALQUER OUTRO LICITANTE OU INTERESSADO, EM POTENCIAL OU DE FATO, NO PRESENTE PROCEDIMENTO LICITATÓRIO; B) A INTENÇÃO DE APRESENTAR A PROPOSTA NÃO FOI INFORMADA OU DISCUTIDA COM QUALQUER OUTRO LICITANTE OU INTERESSADO, EM POTENCIAL OU DE FATO, NO PRESENTE PROCEDIMENTO LICITATÓRIO; C) O LICITANTE NÃO TENTOU, POR QUALQUER MEIO OU POR QUALQUER PESSOA, INFLUIR NA DECISÃO DE QUALQUER OUTRO LICITANTE OU INTERESSADO, EM POTENCIAL OU DE FATO, NO PRESENTE PROCEDIMENTO LICITATÓRIO; D) O CONTEÚDO DA PROPOSTA APRESENTADA NÃO SERÁ, NO TODO OU EM PARTE, DIRETA OU INDIRETAMENTE, COMUNICADO OU DISCUTIDO COM QUALQUER OUTRO LICITANTE OU INTERESSADO, EM POTENCIAL OU DE FATO, NO PRESENTE PROCEDIMENTO LICITATÓRIO ANTES DA ADJUDICAÇÃO DO OBJETO; E) O CONTEÚDO DA PROPOSTA APRESENTADA NÃO FOI, NO TODO OU EM PARTE, INFORMADO, DISCUTIDO OU RECEBIDO DE QUALQUER INTEGRANTE RELACIONADO, DIRETA OU INDIRETAMENTE, AO ÓRGÃO LICITANTE ANTES DA ABERTURA OFICIAL DAS PROPOSTAS; E F) O REPRESENTANTE LEGAL DO LICITANTE ESTÁ PLENAMENTE CIENTE DO TEOR E DA EXTENSÃO DESTA DECLARAÇÃO E QUE DETÉM PLENOS PODERES E INFORMAÇÕES PARA FIRMÁ-LA. DECLARO, AINDA, QUE A PESSOA JURÍDICA QUE REPRESENTO CONDUZ SEUS NEGÓCIOS DE FORMA A COIBIR FRAUDES, CORRUPÇÃO E A PRÁTICA DE QUAISQUER OUTROS ATOS LESIVOS À ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA, NACIONAL OU ESTRANGEIRA, EM ATENDIMENTO À LEI: FEDERAL Nº 12.846/2013.
- DECLARAMOS, PARA OS FINS DO DISPOSTO NO INCISO VI DO ART. 68 DA LEI Nº 14.133/2021, QUE NÃO EMPREGA MENOR DE 18 (DEZOITO) ANOS EM TRABALHO NOTURNO, PERIGOSO OU INSALUBRE E NÃO EMPREGA MENOR DE 16 (DEZESSEIS) ANOS, SALVO MENOR, A PARTIR DE 14 (QUATORZE) ANOS, NA CONDIÇÃO DE APRENDIZ, NOS TERMOS DO INCISO XXXIII, DO ART. 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL.
- DECLARAMOS, SOB AS PENAS DA LEI, QUE A EMPRESA NÃO FOI DECLARADA INIDÔNEA PARA LICITAR OU CONTRATAR COM A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA E QUE ATÉ A PRESENTE DATA INEXISTEM FATOS IMPEDITIVOS PARA SUA HABILITAÇÃO NO PRESENTE PROCESSO, CIENTE DA OBRIGATORIEDADE DE DECLARAR OCORRÊNCIAS POSTERIORES.
- DECLARAMOS PARA TODOS OS FINS DE DIREITO, QUE CONHECEMOS AS ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO E OS TEM-OS CONSTANTES NESTE EDITAL E SEU(S) ANEXOS, E QUE, CONCORDAMOS COM TODOS OS TERMOS CONSTANTES NO MESMO E AINDA, QUE POSSUÍMOS TODAS AS CONDIÇÕES PARA ATENDER E CUMPRIR TODAS AS EXIGÊNCIAS DE FORNECIMENTO ALI CONTIDAS, INCLUSIVE COM RELAÇÃO A DOCUMENTAÇÃO, QUE ESTÁ SENDO APRESENTADA PARA FINS DE HABILITAÇÃO.

- DECLARAMOS TER CIÊNCIA DE QUE EM ATENDIMENTO AO DISPOSTO NA LEI N° 13.709/2018 - LEI GERAL DE PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS (LGPD), O MUNICÍPIO PARA A EXECUÇÃO DO SERVIÇO OBJETO DESTE EDITAL E EM DECORRÊNCIA DE OBRIGAÇÕES LEGAIS E CUMPRIMENTO DO EDITAL/INSTRUMENTO CONTRATUAL, NOTADAMENTE EM CUMPRIMENTO DA LEI DE ACESSO À INFORMAÇÃO (LEI N. 12.527/2011), DA LEGISLAÇÃO DE LICITAÇÕES E DETERMINAÇÕES LEGAIS EMANADAS DOS ÓRGÃOS DE CONTROLE, TERÁ ACESSO AOS DADOS PESSOAIS DOS REPRESENTANTES DA LICITANTE/CONTRATADA, TAIS COMO: NÚMERO DO CPF, RG, TELEFONE, ENDEREÇO FÍSICO E ELETRÔNICO; E TODO E QUALQUER DADO PESSOAL REPASSADO EM DECORRÊNCIA DA EXECUÇÃO CONTRATUAL, E PODERÁ DAR O TRATAMENTO LEGAL AOS MESMOS, INCLUSIVE PARA ATENDIMENTO DE EXIGÊNCIAS DOS ÓRGÃOS DE CONTROLE INTERNO E EXTERNO.
- DECLARAMOS NÃO POSSUIR, EM SUA CADEIA PRODUTIVA, EMPREGADOS EXECUTANDO TRABALHO DEGRADANTE OU FORÇADO, OBSERVANDO O DISPOSTO NOS INCISOS III E IV DO ART. 1º E NO INCISO III DO ART. 5º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL;
- DECLARAMOS QUE INEXISTEM QUAISQUER FATOS IMPEDITIVOS DE SUA HABILITAÇÃO E QUE A MESMA NÃO FOI DECLARADA INIDÔNEA POR ATO DO PODER PÚBLICO MUNICIPAL, OU QUE ESTEJAM TEMPORARIAMENTE IMPEDIDA DE LICITAR, CONTRATAR OU TRANSACIONAR COM A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA DE AMONTADA OU QUAISQUER DE SEUS ÓRGÃOS DESCENTRALIZADOS (INCISO III E IV DO ART. 156 DA LEI 14.133/2021);
- DECLARAMOS NÃO POSSUIR FUNCIONÁRIO PÚBLICO NO QUADRO SOCIETÁRIO DA EMPRESA;
- DECLARAMOS ESTAR ADEQUADA À LEI GERAL DE PROTEÇÃO DE DADOS (LGPD) - LEI NO 13.709/2018;
- DECLARAMOS QUE CONHECEMOS NA ÍNTEGRA O EDITAL, ESTÁ CIENTE E CONCORDA COM AS CONDIÇÕES IMPOSTAS NELE E EM SEUS ANEXOS, AO PASSO QUE SE SUBMETE ÀS CONDIÇÕES NELE ESTABELECIDAS, BEM COMO DE QUE A PROPOSTA APRESENTADA COMPREENDE A INTEGRALIDADE DOS CUSTOS PARA ATENDIMENTO DOS DIREITOS TRABALHISTAS ASSEGURADOS NA CONSTITUIÇÃO FEDERAL, NAS LEIS TRABALHISTAS, NAS NORMAS INFRALEGAIS, NAS CONVENÇÕES COLETIVAS DE TRABALHO E NOS TERMOS DE AJUSTAMENTO DE CONDUTA VIGENTES NA DATA DE SUA ENTREGA EM DEFINITIVO E QUE CUMPRE PLENAMENTE OS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO DEFINIDOS NO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO
- DECLARAMOS QUE ATENDEMOS AOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO, E O DECLARANTE. RESPONDERÁ PELA VERACIDADE DAS INFORMAÇÕES PRESTADAS, NA FORMA DA LEI (ART. 63,1, DA LEI NO 14.133/2021).
- DECLARAMOS QUE O CÁLCULO DO VALOR DA CONTRATAÇÃO CONSIDERA TAXA DE RISCO COMPATÍVEL COM O OBJETO DA LICITAÇÃO E COM OS RISCOS ATRIBUÍDOS AO CONTRATADO
- DECLARAMOS TER PLENO CONHECIMENTO E ATENDIMENTO ÀS EXIGÊNCIAS DE HABILITAÇÃO PREVISTAS NO EDITAL
- DECLARAMOS TER PLENO CONHECIMENTO, DE ACEITAÇÃO E DE ATENDIMENTO ÀS EXIGÊNCIAS DE HABILITAÇÃO PREVISTAS NO EDITAL, CONFORME MODELO FORNECIDO PELA BOLSA DE LICITAÇÕES DO BRASIL
- DECLARAMOS ESTAR CIENTE E CONCORDA COM AS CONDIÇÕES CONTIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS, BEM COMO DE QUE A PROPOSTA APRESENTADA COMPREENDE A INTEGRALIDADE DOS CUSTOS PARA ATENDIMENTO- DOS DIREITOS TRABALHISTAS ASSEGURADOS NA CONSTITUIÇÃO FEDERAL, NAS LEIS TRABALHISTAS, NAS NORMAS INFRALEGAIS, NAS CONVENÇÕES COLETIVAS DE TRABALHO E NOS TERMOS DE AJUSTAMENTO DE CONDUTA VIGENTES NA DATA DE SUA ENTREGA EM DEFINITIVO E QUE CUMPRE PLENAMENTE OS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO DEFINIDOS NO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO;
- DECLARAMOS QUE NOS VALORES PROPOSTOS ESTÃO INCLUSOS TODOS OS CUSTOS OPERACIONAIS, ENCARGOS PREVIDENCIÁRIOS, TRABALHISTAS, TRIBUTÁRIOS, COMERCIAIS E QUAISQUER OUTROS QUO INCIDAM DIRETA OU INDIRETAMENTE NA EXECUÇÃO DO OBJETO.

FORTALEZA/CE, DIA 09 DE DEZEMBRO DE 2024

LAERCIO DE SOUSA
MATOS:054400583
03

Assinado de forma digital por
LAERCIO DE SOUSA
MATOS:05440058303
Dados: 2024.12.09 15:33:26
-03'00'

TRANS SERVICE LOCACOES E SERVICOS LTDA
LAÉRCIO DE SOUSA MATOS
(DIRETOR GERAL)

MENANDRO ALISON SALES
RODRIGUES:03283849331

Assinado de forma digital por
MENANDRO ALISON SALES
RODRIGUES:03283849331
Dados: 2024.12.09 15:15:50 -03'00'

MENANDRO ALISON SALES RODRIGUES
Registro CREA: 0611443058



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
BDI = 19,82%							
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT. MENSAL	QUANTIDADE 12 MESES	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL (MENSAL)	PREÇO TOTAL (12 MESES)
1.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS E DOMICILIARES					482.920,96	5.795.051,52
1.1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES e COMERCIAIS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CAÇAMBA COMPACTADORA E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE (SEDE E ROTAS COMPLEMENTARES)	m³	1.947,60	23.371,20	102,47	199.570,57	2.394.846,84
1.2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES e COMERCIAIS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CAÇAMBA COMPACTADORA E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE (DISTRITO DE ICARAÍ E ROTAS COMPLEMENTARES)	m³	947,10	11.365,20	97,51	92.351,72	1.108.220,64
1.3	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES e COMERCIAIS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE (DISTRITOS DE MOITAS, SABIAGUABA E CAETANOS E ROTAS COMPLEMENTARES)	m³	649,50	7.794,00	145,12	94.255,44	1.131.065,28
1.4	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E ENTULHOS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÕES CAÇAMBA BASCULANTE (MATERIAIS DIVERSOS)	m³	642,82	7.713,84	58,91	37.868,53	454.422,36
1.5	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO, CAPINAÇÃO, ROÇO e VOLUMOSOS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA	m³	385,43	4.625,16	103,26	39.799,50	477.594,00
1.6	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) - REF. I0765 - TAB. SEINFRA 28	HORA	120,00	1.440,00	158,96	19.075,20	228.902,40
2.0	LIMPEZA PÚBLICA URBANA					224.285,61	2.691.427,32
2.1	SERVIÇO DE VARRIÇÃO E LIMPEZA DE BEIRA DE PRAIA COM TRATOR DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE CAÇAMBA BASCULANTE (ICARAÍ, MOITAS E CAETANOS) FAIXA DE PRAIA DE 60 m	km	152,00	1.824,00	231,78	35.230,56	422.766,72
2.2	CAPINAÇÃO, LIMPEZA DE SARJETA, DESCIDA D'ÁGUA E PINTURA DE MEIO FIO EM RUAS, AVENIDAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	m	37.510,74	450.128,88	1,65	61.892,72	742.712,64
2.3	ROÇAGEM DE ÁREAS DE MARGENS DE RUAS, AVENIDAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	m²	22.352,93	268.235,16	1,46	32.635,28	391.623,36
2.4	VARRIÇÃO DE RUAS, AVENIDAS e LOGRADOUROS PÚBLICOS	m	450.128,80	5.401.545,60	0,21	94.527,05	1.134.324,60
3.0	ADMINISTRAÇÃO					32.515,45	390.185,40
3.1	ADMINISTRAÇÃO	MES	1,00	12,00	32.515,45	32.515,45	390.185,40
TOTAL SIMPLES MENSAL - INCLUSO TAXA DE BDI						R\$ 739.722,02	
TOTAL 12 MESES - INCLUSO TAXA DE BDI						R\$ 8.876.664,24	
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM R\$ 8.876.664,24 (Oito Milhões e Oitocentos e Setenta e Seis Mil e Selscentos e Sessenta e Quatro Reais e Vinte Quatro Centavos)							

LAERCIO DE SOUSA
MATOS:05440058303

Assinado de forma digital por
LAERCIO DE SOUSA
MATOS:05440058303
Dados: 2024.12.09 15:33:42 -03'00'

TRANS SERVICE LOCACOES E SERVICOS LTDA
LAÉRCIO DE SOUSA MATOS
(DIRETOR GERAL)

MENANDRO ALISON SALES
RODRIGUES:03283849331

Assinado de forma digital por MENANDRO
ALISON SALES RODRIGUES:03283849331
Dados: 2024.12.09 15:16:13 -03'00'

MENANDRO ALISON SALES RODRIGUES
Registro CREA: 0611443058

Handwritten signature in the bottom right corner.



MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0 DADOS PARA DIMENSIONAMENTO

População total estimada 2024 =	42.156 habitantes
População Sede estimada 2024 =	20.500 habitantes
População Distrito de Icarai estimada 2024 =	6.500 habitantes
DEMAIS LOCALIDADES (VER MAPAS GEORREFERENCIADAS)=	
População Demais Distritos estimada 2024	15.156 habitantes
DEMAIS LOCALIDADES (VER MAPAS GEORREFERENCIADOS)=	

1.1 PRODUÇÃO DE LIXO

1.1.1 Lixo Domiciliar e Comercial

Local	População Estimada(2024)	(%) atendimento	população atendida	Taxa (kg/hab/dia)	Produção lixo kg/dia	Produção lixo m³/dia (*)	Produção lixo ton/mês	Produção lixo m³/mês
SEDE	20.500	95,00%	19.475	0.700	13632,50	64,92	408,98	1.947,60
DISTRITO DE ICARAI	6.500	85,00%	5.525	1.200	6630,00	31,27	198,20	947,10
DISTRITOS	15.156	60,00%	9.094	0.500	4547,00	21,45	136,51	649,50
Total	42.156		34.094		24.810	118,14	744,29	3.544,20

(*) peso específico do Resíduo: 210,00 kg/m³

1.1.2 Entulho

Local	População Atendida	Taxa (kg/hab/dia)	Produção lixo kg/dia	Produção lixo m³/dia (*)	Produção lixo ton/mês	Produção lixo m³/mês
SEDE	19.475	0.400	7.790,00	15,580	233,20	467,40
DISTRITO DE ICARAI	5.525	0.200	1.105,00	2,210	33,15	66,30
DEMAIS DISTRITOS	9.094	0.200	1.818,00	3,636	54,54	109,07
Total			10.714	21,43	321,41	642,82

(*) peso específico do Resíduo: 500,00 kg/m³

1.1.2 Poda

Local	População Atendida	Taxa (kg/hab/dia)	Produção lixo kg/dia	Produção lixo m³/dia (*)	Produção lixo ton/mês	Produção lixo m³/mês
SEDE	19.475	0.100	1.947,50	8,470	58,43	254,04
DISTRITO DE ICARAI	5.525	0.100	552,50	2,400	16,38	72,09
DEMAIS DISTRITOS	9.094	0.050	454,70	1,980	13,64	59,20
Total			2.955	12,85	88,45	385,43

(*) peso específico do Resíduo: 230,00 kg/m³

LAERCIO DE SOUSA
MATOS:054400583
03

Assinado de forma digital
por LAERCIO DE SOUSA
MATOS:05440058303
Dados: 2024.12.09
15:33:54 -03'00'

TRANS SERVICE LOCACOES E SERVICOS LTDA
LAÉRCIO DE SOUSA MATOS
(DIRETOR GERAL)

MENANDRO ALISON SALES
RODRIGUES:03283849331

Assinado de forma digital por MENANDRO
ALISON SALES RODRIGUES:03283849331
Dados: 2024.12.09 15:16:47 -03'00'

MENANDRO ALISON SALES RODRIGUES
Registro CREA: 0611443058

Handwritten signature.

PLANO DE TUBMAS E EQUIPAMENTOS											
FUNÇÃO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1.0	FUNÇÃO	1		5	2	1	1	1	1	1	1
1.1	Motorista	1		5	2	1	1	1	1	1	1
1.2	Operador de Máquinas (Retiro Evidente)	1		5	2	1	1	1	1	1	1
1.3	Garri de Variação	1		5	2	1	1	1	1	1	1
1.4	Garri de Coletor	1		5	2	1	1	1	1	1	1
1.5	Garri de Capina/Noço	1		5	2	1	1	1	1	1	1
1.6	Coordenador	1		5	2	1	1	1	1	1	1
1.7	Fiscal	1		5	2	1	1	1	1	1	1
1.8	Secretaria	1		5	2	1	1	1	1	1	1
SUB TOTAL											
2.0	VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	3		19	7	4	4	4	4	4	4
2.1	CAMINHÃO COMPACTADOR	1		19	7	4	4	4	4	4	4
2.2	CAMINHÃO cegonha loco	1		19	7	4	4	4	4	4	4
2.3	CAMINHÃO cegonha	1		19	7	4	4	4	4	4	4
2.4	CAMINHÃO cegonha trussada	1		19	7	4	4	4	4	4	4
2.5	RETRO ESCAVADORA	1		19	7	4	4	4	4	4	4
2.6	TRATOR DE pneus com grade e tela	1		19	7	4	4	4	4	4	4
2.7	VAN - TOPIC	1		19	7	4	4	4	4	4	4
SUB TOTAL											
3		3		19	7	4	4	4	4	4	4
4		4		19	7	4	4	4	4	4	4
5		5		19	7	4	4	4	4	4	4
6		6		19	7	4	4	4	4	4	4
7		7		19	7	4	4	4	4	4	4
8		8		19	7	4	4	4	4	4	4
9		9		19	7	4	4	4	4	4	4
10		10		19	7	4	4	4	4	4	4
11		11		19	7	4	4	4	4	4	4
12		12		19	7	4	4	4	4	4	4
13		13		19	7	4	4	4	4	4	4
14		14		19	7	4	4	4	4	4	4
15		15		19	7	4	4	4	4	4	4
16		16		19	7	4	4	4	4	4	4
17		17		19	7	4	4	4	4	4	4
18		18		19	7	4	4	4	4	4	4
19		19		19	7	4	4	4	4	4	4
20		20		19	7	4	4	4	4	4	4
21		21		19	7	4	4	4	4	4	4
22		22		19	7	4	4	4	4	4	4
23		23		19	7	4	4	4	4	4	4
24		24		19	7	4	4	4	4	4	4
25		25		19	7	4	4	4	4	4	4
26		26		19	7	4	4	4	4	4	4
27		27		19	7	4	4	4	4	4	4
28		28		19	7	4	4	4	4	4	4
29		29		19	7	4	4	4	4	4	4
30		30		19	7	4	4	4	4	4	4
31		31		19	7	4	4	4	4	4	4
32		32		19	7	4	4	4	4	4	4
33		33		19	7	4	4	4	4	4	4
34		34		19	7	4	4	4	4	4	4
35		35		19	7	4	4	4	4	4	4
36		36		19	7	4	4	4	4	4	4
37		37		19	7	4	4	4	4	4	4
38		38		19	7	4	4	4	4	4	4
39		39		19	7	4	4	4	4	4	4
40		40		19	7	4	4	4	4	4	4
41		41		19	7	4	4	4	4	4	4
42		42		19	7	4	4	4	4	4	4
43		43		19	7	4	4	4	4	4	4
44		44		19	7	4	4	4	4	4	4
45		45		19	7	4	4	4	4	4	4
46		46		19	7	4	4	4	4	4	4
47		47		19	7	4	4	4	4	4	4
48		48		19	7	4	4	4	4	4	4
49		49		19	7	4	4	4	4	4	4
50		50		19	7	4	4	4	4	4	4
51		51		19	7	4	4	4	4	4	4
52		52		19	7	4	4	4	4	4	4
53		53		19	7	4	4	4	4	4	4
54		54		19	7	4	4	4	4	4	4
55		55		19	7	4	4	4	4	4	4
56		56		19	7	4	4	4	4	4	4
57		57		19	7	4	4	4	4	4	4
58		58		19	7	4	4	4	4	4	4
59		59		19	7	4	4	4	4	4	4
60		60		19	7	4	4	4	4	4	4
61		61		19	7	4	4	4	4	4	4
62		62		19	7	4	4	4	4	4	4
63		63		19	7	4	4	4	4	4	4
64		64		19	7	4	4	4	4	4	4
65		65		19	7	4	4	4	4	4	4
66		66		19	7	4	4	4	4	4	4
67		67		19	7	4	4	4	4	4	4
68		68		19	7	4	4	4	4	4	4
69		69		19	7	4	4	4	4	4	4
70		70		19	7	4	4	4	4	4	4
71		71		19	7	4	4	4	4	4	4
72		72		19	7	4	4	4	4	4	4
73		73		19	7	4	4	4	4	4	4
74		74		19	7	4	4	4	4	4	4
75		75		19	7	4	4	4	4	4	4
76		76		19	7	4	4	4	4	4	4
77		77		19	7	4	4	4	4	4	4
78		78		19	7	4	4	4	4	4	4
79		79		19	7	4	4	4	4	4	4
80		80		19	7	4	4	4	4	4	4
81		81		19	7	4	4	4	4	4	4
82		82		19	7	4	4	4	4	4	4
83		83		19	7	4	4	4	4	4	4
84		84		19	7	4	4	4	4	4	4
85		85		19	7	4	4	4	4	4	4
86		86		19	7	4	4	4	4	4	4
87		87		19	7	4	4	4	4	4	4
88		88		19	7	4	4	4	4	4	4
89		89		19	7	4	4	4	4	4	4
90		90		19	7	4	4	4	4	4	4
91		91		19	7	4	4	4	4	4	4
92		92		19	7	4	4	4	4	4	4
93		93		19	7	4	4	4	4	4	4
94		94		19	7	4	4	4	4	4	4
95		95		19	7	4	4	4	4	4	4
96		96		19	7	4	4	4	4	4	4
97		97		19	7	4	4	4	4	4	4
98		98		19	7	4	4	4	4	4	4
99		99		19	7	4	4	4	4	4	4
100		100		19	7	4	4	4	4	4	4

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
P.R. 157
RUBRICADO

LAERCIO DE SOUSA
MATOS:054400583
LAERCIO DE SOUSA
Assinado de forma digital por
MATOS:054400583
Dados: 2024.12.09 15:34:07
-03'00'

TRANS SERVICE LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LAERCIO DE SOUSA MATOS
(DIRETOR GERAL)

MENANDRO ALISON SALES
RODRIGUES:03283849331
Assinado de forma digital por MENANDRO
ALISON SALES RODRIGUES:03283849331
Dados: 2024.12.09 15:17:14 -03'00'

MENANDRO ALISON SALES RODRIGUES
Registro CREA: 0611443058

M

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - MÃO DE OBRA

CUSTO MENSAL

A - SALÁRIO BASE DA CATEGORIA

N	CATEGORIA	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	MOTORISTA (CAMINHÃO COLETOR)	12	R\$ 2.261,01	R\$ 27.132,12
2	MOTORISTA (CARRO LEVE)	1	R\$ 1.722,54	R\$ 1.722,54
3	OPERADOR DE MÁQUINA	1	R\$ 2.470,40	R\$ 2.470,40
4	GARI COLETOR	33	R\$ 1.483,61	R\$ 48.959,13
5	GARI VARREDOR	16	R\$ 1.483,61	R\$ 23.737,76
6	GARI CAPINADOR/ROÇADOR	14	R\$ 1.483,61	R\$ 20.770,54
7	COORDENADOR	1	R\$ 2.873,09	R\$ 2.873,09
8	FISCAL	3	R\$ 1.982,83	R\$ 5.948,49
9	SECRETÁRIA	1	R\$ 1.483,61	R\$ 1.483,61
SUB TOTAL - A		82		R\$ 135.097,68

B - INSALUBRIDADE

N	CATEGORIA	%	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	MOTORISTA (CAMINHÃO COLETOR)	20%	12	R\$ 452,20	R\$ 5.426,42
2	MOTORISTA (CARRO LEVE)	0%	1	R\$ -	R\$ -
3	OPERADOR DE MÁQUINA	0%	1	R\$ -	R\$ -
4	GARI COLETOR	40%	33	R\$ 593,44	R\$ 19.583,65
5	GARI VARREDOR	20%	16	R\$ 296,72	R\$ 4.747,55
6	GARI CAPINADOR/ROÇADOR	20%	14	R\$ 296,72	R\$ 4.154,11
7	COORDENADOR	0%	1	R\$ -	R\$ -
8	FISCAL	0%	3	R\$ -	R\$ -
9	SECRETÁRIA	0%	1	R\$ -	R\$ -
SUB TOTAL - B			82		R\$ 33.911,73

C - ENCARGOS SOCIAIS

N	CATEGORIA	%	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	MOTORISTA (CAMINHÃO COLETOR)	83,02%	12	R\$ 2.252,51	R\$ 27.030,10
2	MOTORISTA (CARRO LEVE)	83,02%	1	R\$ 1.430,05	R\$ 1.430,05
3	OPERADOR DE MÁQUINA	83,02%	1	R\$ 2.050,93	R\$ 2.050,93
4	GARI COLETOR	83,02%	33	R\$ 1.724,37	R\$ 56.904,22
5	GARI VARREDOR	83,02%	16	R\$ 1.478,03	R\$ 23.648,51
6	GARI CAPINADOR/ROÇADOR	83,02%	14	R\$ 1.478,03	R\$ 20.692,44
7	COORDENADOR	83,02%	1	R\$ 2.385,24	R\$ 2.385,24
8	FISCAL	83,02%	3	R\$ 1.646,15	R\$ 4.938,44
9	SECRETÁRIA	83,02%	1	R\$ 1.231,69	R\$ 1.231,69
SUB TOTAL - C			82		R\$ 140.311,62

D - CESTA BÁSICA E ALIMENTAÇÃO

N	CATEGORIA	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	MOTORISTA (CAMINHÃO COLETOR)	12	R\$ 880,00	R\$ 10.560,00
2	MOTORISTA (CARRO LEVE)	1	R\$ 880,00	R\$ 880,00
3	OPERADOR DE MÁQUINA	1	R\$ 880,00	R\$ 880,00
4	GARI COLETOR	33	R\$ 880,00	R\$ 29.040,00
5	GARI VARREDOR	16	R\$ 880,00	R\$ 14.080,00
6	GARI CAPINADOR/ROÇADOR	14	R\$ 880,00	R\$ 12.320,00
7	COORDENADOR	1	R\$ 880,00	R\$ 880,00
8	FISCAL	3	R\$ 880,00	R\$ 2.640,00
9	SECRETÁRIA	1	R\$ 880,00	R\$ 880,00
SUB TOTAL - D		82		R\$ 72.160,00

LAERCIO DE SOUSA
MATOS:05440058303

Assinado de forma digital por
LAERCIO DE SOUSA
MATOS:05440058303
Dados: 2024.12.09 15:34:20 -03'00'

TRANS SERVICE LOCACOES E SERVICOS LTDA
LAÉRCIO DE SOUSA MATOS
(DIRETOR GERAL)

MENANDRO ALISON SALES
RODRIGUES:03283849331

Assinado de forma digital por MENANDRO
ALISON SALES RODRIGUES:03283849331
Dados: 2024.12.09 15:17:36 -03'00'

MENANDRO ALISON SALES RODRIGUES
Registro CREA: 0611443058

Handwritten signature

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - MÃO DE OBRA

E - CAFÉ DA MANHÃ

N	CATEGORIA	VALOR	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (24 DIAS)	VALOR TOTAL
1	MOTORISTA (CAMINHÃO COLETOR)	R\$ 6,90	12	R\$ 165,60	R\$ 1.987,20
2	MOTORISTA (CARRO LEVE)	R\$ 6,90	1	R\$ 165,60	R\$ 165,60
3	OPERADOR DE MÁQUINA	R\$ 6,90	1	R\$ 165,60	R\$ 165,60
4	GARI COLETOR	R\$ 6,90	33	R\$ 165,60	R\$ 5.464,80
5	GARI VARREDOR	R\$ 6,90	16	R\$ 165,60	R\$ 2.649,60
6	GARI CAPINADOR/ROÇADOR	R\$ 6,90	14	R\$ 165,60	R\$ 2.318,40
7	COORDENADOR	R\$ 6,90	1	R\$ 165,60	R\$ 165,60
8	FISCAL	R\$ 6,90	3	R\$ 165,60	R\$ 496,80
9	SECRETÁRIA	R\$ 6,90	1	R\$ 165,60	R\$ 165,60
SUB TOTAL - E			82		R\$ 13.579,20

F - SOMATÓRIO

N	CATEGORIA	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	MOTORISTA (CAMINHÃO COLETOR)	12	R\$ 6.011,32	R\$ 72.135,85
2	MOTORISTA (CARRO LEVE)	1	R\$ 4.198,19	R\$ 4.198,19
3	OPERADOR DE MÁQUINA	1	R\$ 5.566,93	R\$ 5.566,93
4	GARI COLETOR	33	R\$ 4.847,02	R\$ 159.951,80
5	GARI VARREDOR	16	R\$ 4.303,96	R\$ 68.863,42
6	GARI CAPINADOR/ROÇADOR	14	R\$ 4.303,96	R\$ 60.255,49
7	COORDENADOR	1	R\$ 6.303,93	R\$ 6.303,93
8	FISCAL	3	R\$ 4.674,58	R\$ 14.023,73
9	SECRETÁRIA	1	R\$ 3.760,90	R\$ 3.760,90
		82	R\$ -	R\$ -
CUSTO TOTAL COM MÃO DE OBRA		S/BDI	82	R\$ 395.060,23

LAERCIO DE SOUSA
MATOS:054400583
03

Assinado de forma digital por
LAERCIO DE SOUSA
MATOS:05440058303
Dados: 2024.12.09 15:34:33
-03'00'

TRANS SERVICE LOCAÇOES E SERVICOS LTDA
LAÉRCIO DE SOUSA MATOS
(DIRETOR GERAL)

MENANDRO ALISON SALES
RODRIGUES:03283849331

Assinado de forma digital por MENANDRO
ALISON SALES RODRIGUES:03283849331
Dados: 2024.12.09 15:18:08 -03'00'

MENANDRO ALISON SALES RODRIGUES
Registro CREA: 0611443058



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - ADMINISTRAÇÃO

1. COMPOSIÇÃO DA EQUIPE				
EQUIPE	QUANTIDADE			
	1	1	COORDENADOR	
		1	SECRETÁRIA	
		1	MOTORISTA	
		1	VEÍCULO TIPO VAN FURGÃO	SEINFRA-CE G0452
		1	VEÍCULO TIPO MOTO CG 125	SEINFRA-CE I8968
2. PESSOAL				
DIURNO (2 TURNOS DE 04 HORAS)				
DISCRIMINAÇÃO	COORDENADOR	SECRETÁRIA	MOTORISTA	
DIMENSIONADO	1	1	1	
3. CUSTO COM PESSOAL/MÊS				
COORDENADOR				
H x MÊS		1,00		
R\$/MÊS		6.303,93		
TOTAL R\$/MÊS		6.303,93		
SECRETÁRIA				
H x MÊS		1,00		
R\$/MÊS		3.760,90		
TOTAL R\$/MÊS		3.760,90		
MOTORISTA				
H x MÊS		1,00		
R\$/MÊS		4.198,19		
TOTAL R\$/MÊS		4.198,19		
CUSTO COM PESSOAL - R\$/MÊS	R\$	14.263,03		

Handwritten signature

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - ADMINISTRAÇÃO				
5. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - VEÍCULO VAN FURGÃO				
5.1. COMBUSTÍVEL				
5.1.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA				
DIAS/MÊS			22	
km/DIA			120,00	
TOTAL km/MÊS			2.640,00	
5.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL				
km/MÊS			2.640,00	
R\$/LITRO			6,73	(ANP - GASOLINA - ITAPIPOCA-CE)
km/LITRO			12,00	
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$	1.480,60		
5.2. MANUTENÇÃO				
VEÍCULO TIPO VAN FURGÃO				PREÇO DO EQUIPAMENTO
CHASSIS				FATOR DE USO = 0,60
IMPLEMENTO				R\$ 185.580,51
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO				R\$ 111.348,31
CUSTO DE MANUTENÇÃO				
FATOR DE MANUTENÇÃO				
QUANTIDADE DA ÚTIL				
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS				
R\$ 1.623,83				
5.3. PNEUS E CÂMARAS				
TOTAL POR CICLO				
PNEUS			4	894,36
RECAPEAMENTO			0	0,00
CUSTO MENSAL				SOMA
km/MÊS/VEÍCULO			2.640,00	3.577,44
km/CICLO			30.000	
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$	314,81		



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - ADMINISTRAÇÃO

5.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			
MOTOR			
CATER			4
REPOSIÇÃO			1
LITROS			5
R\$/LITRO			42,50
km/CICLO			5,000
	R\$/km		0,0425
TRANSMISSÃO			
LITROS			5
R\$/LITRO			28,00
km/CICLO			10,000
	R\$/km		0,0140
HIDRÁULICO			
LITROS			1
R\$/LITRO			28,00
km/CICLO			10,000
	R\$/km		0,0028
LAVAGEM			
km/CICLO			400
R\$/LAVAGEM			30,00
	R\$/km		0,0750
GRAXA			
QUILO			1,00
R\$/QUILO			62,39
km/CICLO			250
	R\$/km		0,2496
FILTRO			
KIT FILTROS			1,00
R\$/KIT			0,06
km/CICLO			5,000
	R\$/km		0,0618
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.			
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			
MOTOR			0,0425
TRANSMISSÃO			0,0140
HIDRÁULICO			0,0028
LAVAGEM			0,0750
GRAXA			0,2496
FILTRO			0,0618
	R\$/km		0,4456
	km/MÊS		2,640,00
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$	1.176,47	
5.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS			
CUSTO VEÍCULO/ANO			
SEGURO OBRIGATÓRIO			0,00
IVA			3.897,19
	R\$/ANO		3.897,19
CUSTO MENSAL			
VEÍCULOS			1,00
R\$/ANO			3.897,19
	R\$/MÊS		324,77



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - ADMINISTRAÇÃO					
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	324,77		
5.6. DEPRECIACÃO					
CHASSI		EQUIPAMENTO			
QUANTIDADE	1,00	QUANTIDADE	0		
RESIDUAL	40,00%	RESIDUAL	40,00%		
R\$/CHASSI	111.348,31	R\$/EQUIPAMENTO	0,00		
MESES/VIDA ÚTIL	48	MESES/VIDA ÚTIL	48		
RESULTADO	1.391,85	RESULTADO	0,00		
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS		R\$	1.391,85		
5.7. REMUNERACÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL					
CAPITAL DE INVESTIMENTO		R\$	111.348,31		
RESIDUAL (VR)		R\$	44.539,32		
JUROS ANUAL			10,50% (TAXA SELIC)		
Pmr (Mês)		R\$	818,41		
QUANTIDADE			1,00		
TOTAL Pmr / Mês		R\$	818,41		
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	818,41		
7. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - VEÍCULO MOTO					
7.1. COMBUSTÍVEL					
7.1.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA					
DIAS/MÊS			26		
km/DIA			60,00		
TOTAL km/MÊS			1.560,00		
7.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL					
km/MÊS			1.560,00		
R\$/LITRO			6,73 (ANP - GASOLINA - ITAPIOCA-CE)		
km/LITRO			30,00		
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$	349,96		
7.2. MANUTENÇÃO					
				PREÇO DO EQUIPAMENTO	
MOTO CG 125				R\$	11.980,93
MOTO CG 126					
IMPLEMENTO				R\$	11.980,93
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO	CM = VN x K/VU x 12				
CUSTO DE MANUTENÇÃO	K = 1,2				
FATOR DE MANUTENÇÃO			2,500%		
QUANTIDADE			1		
VIDA ÚTIL			48 MESES		
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$	299,52		
7.3. PNEUS E CÂMARAS					
TOTAL POR CICLO					
PNEUS			2	221,13	442,26
RECAPEAMENTO			0	0,00	0,00
CUSTO MENSAL				SOMA	442,26
km/MÊS/VEÍCULO			1.560,00		
km/CICLO			10.000		
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS		R\$	68,99		
7.4. LUBRIFICACÃO E LAVAGEM					
MOTOR					
CATER			1		
REPOSICÃO			1		
LITROS			2		
R\$/LITRO			42,50		
km/CICLO			5,000		
		R\$/km	0,017		
TRANSMISSÃO					
LITROS			0		
R\$/LITRO			28,00		
km/CICLO			10.000		
		R\$/km	0,0000		
HIDRÁULICO					
LITROS			0		
R\$/LITRO			28,00		
km/CICLO			10.000		
		R\$/km	0,0000		
LAVAGEM					
km/CICLO			400		
R\$/LAVAGEM			10,00		
		R\$/km	0,0250		

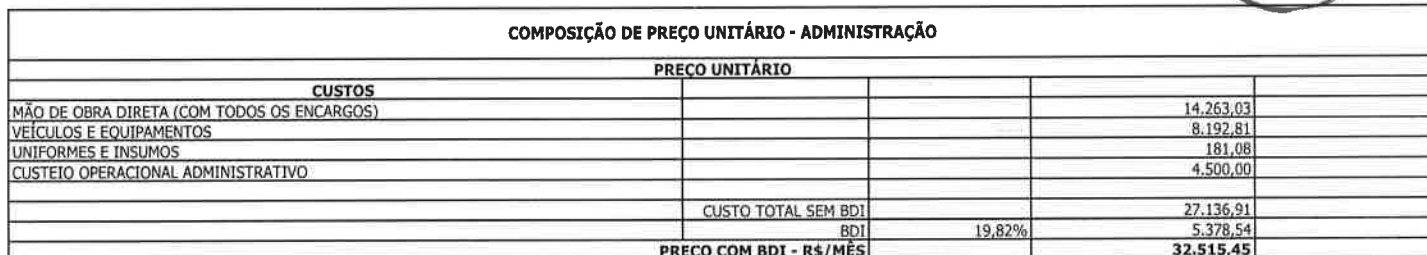
11/11

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - ADMINISTRAÇÃO					
GRAXA					
QUITO			0,00		
R\$/QUITO			62,39		
km/CICLO			250		
		R\$/km	0,0000		
FILTRO					
KIT FILTROS			1,00		
R\$/KIT			0,00	20% DESPESAS COM LUBRIFICANTES	
km/CICLO			5,000		
		R\$/km	0,0034		
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.					
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM					
MOTOR			0,017		
TRANSMISSÃO			0,0000		
HIDRÁULICO			0,0000		
LAVAGEM			0,0250		
GRAXA			0,0000		
FILTRO			0,0034		
		R\$/km	0,0454		
	km/MÊS	1.560,00			
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$	70,82		
7.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS					
CUSTO VEÍCULO/ANO					
SEGURO OBRIGATÓRIO			0,00		
IPVA			419,33		
		R\$/ANO	419,33		
CUSTO MENSAL					
VEÍCULOS			1,00		
R\$/ANO			419,33		
		R\$/MÊS	34,94		
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	34,94		
7.6. DEPRECIACÃO					
CHASSI			EQUIPAMENTO		
QUANTIDADE	1,00	QUANTIDADE		0	
RESIDUAL	40,00%	RESIDUAL		40,00%	
R\$/CHASSI	11.980,93	R\$/EQUIPAMENTO		0,00	
MESES/VIDA ÚTIL	48	MESES/VIDA ÚTIL		48	
RESULTADO	149,76	RESULTADO		0,00	
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS		R\$	149,76		
7.7. REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL					
CAPITAL DE INVESTIMENTO		R\$	11.980,93		
RESIDUAL (VR)		R\$	4.792,37		
PROJOS ANUAL			10,50%	(TAXA SELIC)	
Pmr (Mês)		R\$	88,06		
QUANTIDADE			1,00		
TOTAL Pmr / Mês		R\$	88,06		
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	88,06		
RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS					
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS			R\$	1.480,60	
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS			R\$	1.623,83	
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS			R\$	314,81	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS			R\$	1.176,47	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS			R\$	324,77	
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS			R\$	1.391,85	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS			R\$	818,41	
SOMATÓRIO			R\$	7.130,74	
				R\$	1.062,07
			VEÍCULO TIPO VAN FURGÃO		VEÍCULO TIPO MOTO CG 125
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS		R\$	8.192,81		
8. UNIFORMES E FERRAMENTAS					
8.1. GERENTE, FISCAL, SUPERVISOR					
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS		
CALÇA DE BRIM	4	52,05	17,35		
CAMISA DE BRIM	4	52,50	13,02		
CALÇADO	4	44,95	20,81		
BONÉ	4	12,00	7,40		
CAPA DE CHUVA	1	20,93	1,78		
		SOMA	60,36		
CUSTO COM (UNIFORMES) - R\$/MÊS		R\$	60,36		

12/11

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - ADMINISTRAÇÃO				
8.2. RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS				
DISCRIMINAÇÃO	COORDENADOR	MOTORISTA	SECRETÁRIA	
H x MÊS	1,00	1,00	1,00	
R\$/ H x MÊS	60,36	60,36	60,36	
TOTAL CATEGORIA - R\$/MÊS	60,36	60,36	60,36	
TOTAL GERAL - R\$/MÊS	181,08			
CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E INSUMOS - R\$/MÊS	R\$ 181,08			
9. CUSTEIO OPERACIONAL ADMINISTRATIVO				
ITEM	CUSTO			
ALUGUÉL SEDE/GARAGEM/ESCRITÓRIO	R\$ 4.500,00			
CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E INSUMOS - R\$/MÊS	R\$ 4.500,00			





COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES
CAMINHÃO COMPACTADOR - CAP. 12 m³; CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TRUCADA (SEDE DO MUNICÍPIO E ROTAS COMPLEMENTARES)

1. COMPOSIÇÃO DA EQUIPE				
EQUIPE	QUANTIDADE			
	5		5 MOTORISTA	
	07 ROTAS DIÁRIAS		14 COLETOR	
			1 CAMINHÃO CAÇAMBA COMPACTADOR - 12 m³	SEINFRA-CE I2600
			1 CAMINHÃO CAÇAMBA TRUCADA BASCULANTE - CARGA TOTAL 15 m³	SEINFRA-CE I2600
			1 CAMINHÃO CAÇAMBA TOCO BASCULANTE - CARGA TOTAL 10 m³	SEINFRA-CE I2602
2. PESSOAL				
DISCRIMINAÇÃO DIMENSIONADO			MOTORISTA	COLETOR
			5	14
3. CUSTO COM PESSOAL/MÊS				
MOTORISTA		FROTA	RESERVA TÉCNICA	TOTAL
H x MÊS		5,00	2,50%	5,13
R\$/MÊS		6.011,32		6.011,32
TOTAL R\$/MÊS		30.056,60		30.056,60
COLETOR				
H x MÊS		14,00	2,50%	14,35
R\$/MÊS		4.842,02		4.842,02
TOTAL R\$/MÊS		67.858,34		69.554,80
CUSTO COM PESSOAL - R\$/MÊS	R\$	100.362,82		
4. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - CAMINHÃO COMPACTADOR CAPACIDADE DE CARGA 12 m³ (lixo compactado na taxa de 1:2,5)				
COMBUSTÍVEL				
QUILÔMETRAGEM PERCORRIDA		TOTAL (SEG À SAB.)	TOTAL (DOM.)	
DÍAS/MÊS		26	4	
km/DIA		89,70	42,90	
TOTAL km/MÊS		(TOTAL) 2.332,20	171,60	
4.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL				
km/MÊS		2.593,80		
R\$/LITRO		6,61	(ANP - DIESEL - ITAPIPOCA-CE)	
km/LITRO		2,00		
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$	8.275,06		
4.2. MANUTENÇÃO				
				PREÇO DO EQUIPAMENTO
CAMINHÃO COMPACTADOR DE LIXO				FATOR USO = 0,6
CHASSIS - TIPO CAMINHÃO VOLKS CONSTELLATION 17.210			R\$	562.778,02
COMPACTADOR DE LIXO (IMPLEMENTO 30%)				R\$ 338.266,81
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO				R\$ 118.393,38
CUSTO DE MANUTENÇÃO		CM = VN x K/VU x 12		R\$ 456.660,20
FATOR DE MANUTENÇÃO		K = 0,9	1,875%	
QUANTIDADE		1		
VIDA ÚTIL		48 MESES		
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$	8.562,38		
4.3. PNEUS E CÂMARAS				
TOTAL POR CICLO				
PNEUS		6	1.387,80	8.326,80
RECAPEAMENTO		6	832,68	4.996,08
CUSTO MENSAL			SOMA	13.322,88
km/MÊS/VEÍCULO		2.593,80		
km/CICLO		30,000		
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$	1.111,93		
LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
	MOTOR			
CATER		12		
REPOSIÇÃO		8		
LITROS		20		
R\$/LITRO		42,50		
km/CICLO		4,000		
		R\$/km	0,2125	



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES					
CAMINHÃO COMPACTADOR - CAP. 12 m³; CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TRUCADA (SEDE DO MUNICÍPIO E ROTAS COMPLEMENTARES)					
TRANSMISSÃO					
LITROS				12	
R\$/LITRO				28,00	
km/CICLO				10,000	
		R\$/km		0,0336	
HIDRÁULICO					
LITROS				12	
R\$/LITRO				28,00	
km/CICLO				10,000	
		R\$/km		0,0336	
LAVAGEM					
km/CICLO				200	
R\$/LAVAGEM				30,00	
		R\$/km		0,1500	
GRAXA					
QUILO				0,70	
R\$/QUILO				62,39	
km/CICLO				500	
		R\$/km		0,0873	
FILTRO					
KIT FILTROS				1,00	
R\$/KIT				0,07	
km/CICLO				5,000	
		R\$/km		0,0734	
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.					
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM					
MOTOR				0,2125	
TRANSMISSÃO				0,0336	
HIDRÁULICO				0,0336	
SEM				0,1500	
LAVAGEM				0,0873	
FILTRO				0,0734	
		R\$/km		0,5205	
		km/MÊS		2,503,80	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$		1,478,38	
4.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS					
CUSTO VEÍCULO/ANO					
SEGURO OBRIGATÓRIO				0,00	
IPVA				4,566,60	
		R\$/ANO		4,566,60	
CUSTO MENSAL					
VEÍCULOS				1	
R\$/ANO				4,566,60	
		R\$/MÊS		380,55	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$		380,55	
4.6. DEPRECIACÃO					
CHASSI					
QUANTIDADE			1		
RESIDUAL		50,00%			
R\$/CHASSI		338,266,81			
MESES/VIDA ÚTIL		48			
RESULTADO		3,523,61			
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS		R\$		4,756,88	
4.8. REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL					
CAPITAL DE INVESTIMENTO					
		R\$		456,660,20	
DIÁRIA (VR)		R\$		228,330,10	
J.S. ANUAL				6,00%	(TAXA SELIC)
QUANTIDADE		R\$		2,054,97	
TOTAL Pmr / Mês		R\$		2,054,97	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$		2,054,97	



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES
CAMINHÃO COMPACTADOR - CAP. 12 m³; CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TRUCADA (SEDE DO MUNICÍPIO E ROTAS COMPLEMENTARES)

RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS - CAMINHÃO CAÇAMBA COMPACTADORA				
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$	8.275,06		
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$	6.562,38		
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$	1.111,93		
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$	1.478,38		
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	R\$	380,55		
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS	R\$	4.756,88		
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS	R\$	2.054,97		
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS	R\$	26.620,15		
5. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO CAPACIDADE DE CARGA DE 10 m³				
5.1. COMBUSTÍVEL				
5.1.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA		TOTAL (SEG À SAB.)	TOTAL (DOM.)	
DÍAS/MÊS		26		
km/DIA		84,00		
TOTAL km/MÊS		2.184,00		
5.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL				
km/MÊS		2.184,00		
R\$/LITRO		6,61	(ANP - DIESEL - ITAPIPOCA-CE)	
km/LITRO		3,00		
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$	4.812,08		
5.2. MANUTENÇÃO				
CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE 12 m³				PREÇO DO EQUIPAMENTO
TIPO CAMINHÃO VOLKS TOCO CONSTELLATION 17.210			R\$ 482.300,80	FATOR USO = 0,6 R\$ 292.380,48
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO	CM = VN x K/VU x 12			R\$ 292.380,48
CUSTO DE MANUTENÇÃO	K = 0,9			
FATOR DE MANUTENÇÃO		1,875%		
QUANTIDADE		1		
VIDA ÚTIL		48 MESES		
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$	5.482,13		
5.3. PNEUS E CÂMARAS				
TOTAL POR CICLO				
PNEUS		6	1.387,80	8.326,80
RECAPEAMENTO		6	832,68	4.996,08
CUSTO MENSAL			SOMA	13.322,88
km/MÊS/VEÍCULO		2.184,00		
km/CICLO		30,000		
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$	969,91		
5.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR				
LITROS		12		
REPOSIÇÃO		8		
LITROS		20		
R\$/LITRO		42,50		
km/CICLO		4,000		
	R\$/km	0,2125		
TRANSMISSÃO				
LITROS		12		
R\$/LITRO		28,00		
km/CICLO		10,000		
	R\$/km	0,0336		
HIDRÁULICO				
LITROS		12		
R\$/LITRO		28,00		
km/CICLO		10,000		
	R\$/km	0,0336		
LAVAGEM				
km/CICLO		200		
R\$/LAVAGEM		30,00		
	R\$/km	0,1500		
GRAXA				
QUILO		0,70		
R\$/QUILO		62,39		
km/CICLO		500		
	R\$/km	0,0873		
FILTRO				
KIT FILTROS		1,00		
R\$/KIT		0,07		
km/CICLO		5,000		
	R\$/km	0,0734		
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.				
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR		0,2125		
TRANSMISSÃO		0,0336		
HIDRÁULICO		0,0336		
LAVAGEM		0,1500		
GRAXA		0,0873		
FILTRO		0,0734		
	R\$/km	0,5905		
km/MÊS		2.184,00		
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$	1.289,55		
5.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS				
CUSTO VEÍCULO/ANO				
SEGURO OBRIGATÓRIO		0,00		
IPVA		2.923,80		
	R\$/ANO	2.923,80		
CUSTO MENSAL				

002



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES			
CAMINHÃO COMPACTADOR - CAP. 12 m³; CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TRUCADA (SEDE DO MUNICÍPIO E ROTAS COMPLEMENTARES)			
VEÍCULOS			
R\$/ANO		2.923,80	
	R\$/MÊS	243,65	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	R\$	243,65	

Handwritten signature

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES
CAMINHÃO COMPACTADOR - CAP. 12 m³; CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TRUCADA (SEDE DO MUNICÍPIO E ROTAS COMPLEMENTARES)

5.6. DEPRECIÇÃO			
CHASSI	QUANTIDADE	1	QUANTIDADE
	RESIDUAL	50,00%	RESIDUAL
	R\$/CHASSI	292.380,48	R\$/EQUIPAMENTO
	MESES/VIDA ÚTIL	48	MESES/VIDA ÚTIL
	RESULTADO	3.045,63	RESULTADO
CUSTO COM DEPRECIÇÃO - R\$/MÊS		R\$ 3.045,63	
5.7. REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL			
CAPITAL DE INVESTIMENTO		R\$ 292.380,48	
RESIDUAL (VR)		R\$ 146.190,24	
JUROS ANUAL		6,00%	
Pmr (Mês)		R\$ 1.315,71	
QUANTIDADE		1	
TOTAL Pmr / Mês		R\$ 1.315,71	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$ 1.315,71	
RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO			
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$ 4.812,08	
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$ 5.482,13	
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS		R\$ 969,91	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$ 1.289,55	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$ 243,65	
CUSTO COM DEPRECIÇÃO - R\$/MÊS		R\$ 3.045,63	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$ 1.315,71	
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS		R\$ 17.158,67	
5. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TRUCADA CAPACIDADE DE CARGA DE 15 m³			
5.1. COMBUSTÍVEL			
5.1.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA		TOTAL (SEG À SAB.)	TOTAL (DOM.)
DIAS/MÊS		26	
km/DIA		91,52	
TOTAL km/MÊS		2.379,52	
5.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL		2.379,52	
km/MÊS			
R\$/LITRO		6,61	(ANP - DIESEL - ITAPIPOCA-CE)
km/LITRO		3,00	
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$ 5.242,88	
5.2. MANUTENÇÃO			
CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE 12 m³			PREÇO DO EQUIPAMENTO
CHASSIS - TIPO CAMINHÃO VOLKS TOCO CONSTELLATION 17,210		R\$ 563.278,02	FATOR USO = 0,6
			R\$ 338.266,81
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO			R\$ 338.266,81
CUSTO DE MANUTENÇÃO	$CM = VN \times K/VU \times 12$		
FATOR DE MANUTENÇÃO	$K = 0,9$		
QUANTIDADE		1,875%	
VIDA ÚTIL		1	
		48 MESES	
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$ 6.342,50	
5.3. PNEUS E CÂMARAS			
TOTAL POR CICLO			
PNEUS		6	1.387,80
RESCAPEAMENTO		6	832,68
PREÇO MENSAL			4.995,08
R\$/VEÍCULO			SOMA
km/CICLO		2.379,52	13.322,88
		30.000	
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS		R\$ 1.056,74	
5.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			
MOTOR			
CATER		12	
REPOSIÇÃO		8	
LITROS		20	
R\$/LITRO		42,50	
km/CICLO		4.000	
	R\$/km	0,2125	
TRANSMISSÃO			
LITROS		12	
R\$/LITRO		28,00	
km/CICLO		10.000	
	R\$/km	0,0336	
HIDRÁULICO			
LITROS		12	
R\$/LITRO		28,00	
km/CICLO		10.000	
	R\$/km	0,0336	
LAVAGEM			
km/CICLO		300	
R\$/LAVAGEM		30,00	
	R\$/km	0,1500	
GRAXA			
QUILILITRO		0,70	
R\$/QUILILITRO		62,39	
km/CICLO		600	
	R\$/km	0,0873	
FILTRO			
KIT FILTROS		1,00	
R\$/KIT		0,02	20% DESPESAS COM LUBRIFICANTES
km/CICLO		5.000	
	R\$/km	0,0234	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES				
CAMINHÃO COMPACTADOR - CAP. 12 m³; CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TRUCADA (SEDE DO MUNICÍPIO E ROTAS COMPLEMENTARES)				
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.				
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR			0,2125	
TRANSMISSÃO			0,0336	
HIDRÁULICO			0,0336	
LAVAGEM			0,1500	
GRAXA			0,0823	
FILTRO			0,0734	
		R\$/km	0,5905	
	km/MÊS	2.379,52		
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$	1.405,00	
5.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS				
CUSTO VEÍCULO/ANO				
SEGURO OBRIGATORIO			0,00	
IPVA			3.382,67	
		R\$/ANO	3.382,67	
CUSTO MENSAL				
VEÍCULOS			1	
R\$/ANO			3.382,67	
		R\$/MÊS	281,89	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	281,89	
5.6. DEPRECIACÃO				
CHASSI			EQUIPAMENTO	
QUANTIDADE	1	QUANTIDADE	0	
RESIDUAL	50,00%	RESIDUAL	50,00%	
R\$/CHASSI	338.266,81	R\$/EQUIPAMENTO	0,00	
MESES/VIDA ÚTIL	48	MESES/VIDA ÚTIL	48	
RESULTADO	3.523,61	RESULTADO	0,00	
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS		R\$	3.523,61	



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES
CAMINHÃO COMPACTADOR - CAP. 12 m³; CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TRUCADA (SEDE DO MUNICÍPIO E ROTAS COMPLEMENTARES)

5.7. REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL			
CAPITAL DE INVESTIMENTO		R\$	338.266,81
RESIDUAL (VR)		R\$	169.133,41
JUROS ANUAL			6,00%
Pmt (Mês)		R\$	1.522,20
QUANTIDADE			1
TOTAL Pmt / Mês		R\$	1.522,20
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS	R\$	1.522,20	
RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE			
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$	5.242,88
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$	6.342,50
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS		R\$	1.056,74
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$	1.405,00
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	281,89
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS		R\$	3.523,61
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	1.522,20
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS	R\$	19.374,82	
6. UNIFORMES E FERRAMENTAS			
6.1. MOTORISTAS			
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS
CALÇA DE BRIM	6	52,05	26,03
CAMISA DE BRIM	6	52,50	26,25
COF	6	44,95	22,48
DO	6	12,00	6,00
PROTECTOR SOLAR	6	23,00	11,50
CAPA DE CHUVA	2	20,93	3,49
		SOMA	95,74
CUSTO COM MOTORISTA (UNIFORMES) - R\$/MÊS	R\$	95,74	
6.2. COLETORES			
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS
CALÇA DE BRIM	6	52,05	26,03
CAMISA DE BRIM	6	52,50	26,25
CALCADO C/ MEIÃO	6	44,95	22,48
BONE	6	12,00	6,00
LUIVA DE RASPA	24	14,49	28,98
BOTA PVC CURTA	0	50,58	0,00
BOTA PVC LONGA	0	57,42	0,00
CAPA DE CHUVA	2	20,93	3,49
OCULOS	12	5,40	5,40
PROTECTOR SOLAR	6	23,00	11,50
MASCARA	48	2,70	10,80
		SOMA	140,92
CUSTO COM COLETORES (UNIFORMES) - R\$/MÊS	R\$	140,92	
6.3. INSUMOS			
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS
PÁ QUADRADA	6,0	50,14	25,07
PÁ DE BICO	6,0	50,14	25,07
VASSOURÃO	12,0	19,60	19,60
ENXADA	0,0	85,00	0,00
CRISCADOR	0,0	30,13	0,00
FACÃO	0,0	26,53	0,00
FOICE	0,0	55,08	0,00
CHARRINHO DE MÃO	0,0	290,00	0,00
DE SINALIZAÇÃO	6,0	130,00	65,00
PLÁSTICO LIXO (200 LITROS)	300,0	0,95	23,75
LUZ PARA CAMINHÃO	3,0	1500,00	375,00
		SOMA	533,49
CUSTO COM INSUMOS - R\$/MÊS	R\$	533,49	

Rel

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES				
CAMINHÃO COMPACTADOR - CAP. 12 m³; CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TRUCADA (SEDE DO MUNICÍPIO E ROTAS COMPLEMENTARES)				
RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS				
	DISCRIMINAÇÃO	MOTORISTA	COLETORES	
H x MÊS		5,13	14,35	
R\$/ H x MÊS		95,74	140,92	
TOTAL CATEGORIA - R\$/MÊS		490,66	2.022,18	
TOTAL GERAL - R\$/MÊS	R\$	2.512,84		
CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$/MÊS	R\$	3.046,33		
	CUSTOS	PREÇO		
MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)				100.362,82
VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS				63.153,63
UNIFORMES E FERRAMENTAS				3.046,33
		CUSTO TOTAL SEM BDI		166.562,77
		BDI	19,82%	33.012,74
		PREÇO COM BDI - R\$/MÊS		199.575,51

Handwritten signature

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES
CAMINHÃO COMPACTADOR - CAP. 12 m³ E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO (SEDE DO DISTRITO DE ICARAÍ E ROTAS COMPLEMENTARES)

1. COMPOSIÇÃO DA EQUIPE				
EQUIPE	QUANTIDADE			
	2		2 MOTORISTA	
			5 COLETOR	
04 ROTAS DIÁRIAS			1 CAMINHÃO CAÇAMBA	SEINFRA-CE 12600
			COMPACTADOR - 12 m³	
			1 CAMINHÃO CAÇAMBA TOCO	SEINFRA-CE 12602
			BASCULANTE - CARGA TOTAL 10 m³	
2. PESSOAL				
DISCRIMINAÇÃO				
DIMENSIONADO				
			MOTORISTA	
			2	
			COLETOR	
			5	
3. CUSTO COM PESSOAL/MÊS				
		FROTA	RESERVA TÉCNICA	TOTAL
MOTORISTA				
H x MÊS		2,00	2,50%	2,05
R\$/MÊS		6.011,32		6.011,32
TOTAL R\$/MÊS		12.022,64		12.323,21
COLETOR				
H x MÊS		5,00	2,50%	5,13
R\$/MÊS		4.847,02		4.847,02
TOTAL R\$/MÊS		24.235,12		24.841,00
CUSTO COM PESSOAL - R\$/MÊS	R\$	37.164,21		
4. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - CAMINHÃO COMPACTADOR CAPACIDADE DE CARGA 12 m³ (lixo compactado na taxa de 1:2,5)				
COMBUSTÍVEL				
QUILOMETRAGEM PERCORRIDA		TOTAL (SEG À SAB.)	TOTAL (DOM.)	
/MÊS		26		
km/DIA		60,20		
TOTAL km/MÊS	(TOTAL)	1.565,20		
4.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL				
km/MÊS		1.565,20		
R\$/LITRO		6,61	(ANP - DIESEL - ITAPIPOCA-CE)	
km/LITRO		1,50		
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$	6.897,31		
4.2. MANUTENÇÃO				
				PREÇO DO EQUIPAMENTO
CAMINHÃO COMPACTADOR DE LIXO				FATOR USQ = 0,6
CHASSIS - TIPO CAMINHÃO VOLKS TOCO CONSTELLATION 17.210			R\$ 563.778,02	R\$ 338.266,81
COMPACTADOR DE LIXO (IMPLEMENTO 30%)				R\$ 118.393,38
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO				R\$ 456.660,20
CM = VN x K/VU x 12				
K = 0,9				
CUSTO DE MANUTENÇÃO				
FATOR DE MANUTENÇÃO		1,875%		
QUANTIDADE		1		
VIDA ÚTIL		48 MESES		
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$	8.562,38		
4.3. PNEUS E CÂMARAS				
TOTAL POR CICLO				
PNEUS		6	1.387,80	8.326,80
RECAPEAMENTO		6	832,68	4.996,08
CUSTO MENSAL			SOMA	13.322,88
km/MÊS/VEÍCULO		1.565,20		
km/CICLO		30,000		
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$	695,10		
LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR				
CATER		12		
REPOSIÇÃO		8		
LITROS		20		
R\$/LITRO		42,50		
km/CICLO		4.000		
	R\$/km	0,2125		

Handwritten signature

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES CAMINHÃO COMPACTADOR - CAP. 12 m³ E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO (SEDE DO DISTRITO DE ICARAÍ E ROTAS COMPLEMENTARES)					
TRANSMISSÃO					
LITROS				12	
R\$/LITRO				28,00	
km/CICLO				10,000	
		R\$/km		0,0336	
HIDRÁULICO					
LITROS				12	
R\$/LITRO				28,00	
km/CICLO				10,000	
		R\$/km		0,0336	
LAVAGEM					
km/CICLO				200	
R\$/LAVAGEM				30,00	
		R\$/km		0,1500	
GRAXA					
QUILILITRO				0,70	
R\$/QUILILITRO				62,39	
km/CICLO				500	
		R\$/km		0,0873	
FILTRO					
KIT FILTROS				1,00	
R\$/KIT				0,07	20% DESPESAS COM LUBRIFICANTES
km/CICLO				5,000	
		R\$/km		0,0734	
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.					
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM					
MOTOR				0,2125	
TRANSMISSÃO				0,0336	
HIDRÁULICO				0,0336	
LAVAGEM				0,1500	
GRAXA				0,0873	
FILTRO				0,0734	
		R\$/km		0,5905	
	km/MÊS		1.565,20		
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$	924,18		
4.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS					
CUSTO VEÍCULO/ANO					
SEGURO OBRIGATORIO				0,00	
IPVA				4.566,60	
		R\$/ANO		4.566,60	
CUSTO MENSAL					
VEÍCULOS				1	
R\$/ANO				4.566,60	
		R\$/MÊS		380,55	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	380,55		
4.6. DEPRECIAÇÃO					
CHASSI				EQUIPAMENTO	
	QUANTIDADE	1	QUANTIDADE	1	
	RESIDUAL	50,00%	RESIDUAL	50,00%	
	R\$/CHASSI	338.266,81	R\$/EQUIPAMENTO	118.393,28	
	MESES/VIDA UTIL	48	MESES/VIDA UTIL	48	
	RESULTADO	3.523,61	RESULTADO	1.233,26	
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS		R\$	4.756,88		
4.8. REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL					
CAPITAL DE INVESTIMENTO				R\$	456.660,20
IGUAL (VR)				R\$	228.330,10
JUROS ANUAL					6,00% (TAXA SELIC)
Pmr (Mês)				R\$	2.054,97
QUANTIDADE					1
TOTAL Pmr / Mês				R\$	2.054,97
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	2.054,97		

Handwritten signature

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES
CAMINHÃO COMPACTADOR - CAP. 12 m³ E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO (SEDE DO DISTRITO DE ICARAÍ E ROTAS COMPLEMENTARES)

RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS - CAMINHÃO CAÇAMBA COMPACTADORA			
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$	6.897,31
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$	8.562,38
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS		R\$	695,10
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$	924,18
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	380,55
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS		R\$	4.756,88
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	2.054,97
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS	R\$	24.271,37	
5. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO CAPACIDADE DE CARGA DE 10 m³			
5.1. COMBUSTÍVEL			
5.1.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA		TOTAL (SEG. À SAB.)	TOTAL (DOM.)
DÍAS/MÊS		26	
km/DIA		29,93	
TOTAL km/MÊS	(TOTAL)	778,27	
5.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL			
km/MÊS		778,27	
R\$/LITRO		6,61	(ANP - DIESEL - ITAPIPOCA-CE)
km/LITRO		3,00	
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$	1.714,78	
5.2. MANUTENÇÃO			
CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE 6 m³			PREÇO DO EQUIPAMENTO
SUSIS - TIPO CAMINHÃO VOLKS TOCO CONSTELLATION 17,210		R\$	487.300,80
			FATOR USO = 0,6
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO	CM = VN x K/VU x 12		R\$ 338.266,81
CUSTO DE MANUTENÇÃO	K = 0,9		R\$ 338.266,81
FATOR DE MANUTENÇÃO		1,875%	
QUANTIDADE		1	
VIDA ÚTIL		48 MESES	
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$	6.342,50	
5.3. PNEUS E CÂMARAS			
TOTAL POR CICLO			
PNEUS		6	1.387,80
RECAPEAMENTO		6	832,68
CUSTO MENSAL			SOMA
km/MÊS/VEÍCULO		778,27	13.322,88
km/CICLO		30.000	
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$	345,63	
5.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			
MOTOR			
CATER		12	
REPOSIÇÃO		8	
LITROS		20	
R\$/LITRO		42,50	
km/CICLO		4.000	
	R\$/km	0,2125	
TRANSMISSÃO			
LITROS		12	
R\$/LITRO		28,00	
km/CICLO		10.000	
	R\$/km	0,0336	
HIDRÁULICO			
LITROS		12	
R\$/LITRO		28,00	
km/CICLO		10.000	
	R\$/km	0,0336	
LAVAGEM			
km/CICLO		200	
R\$/LAVAGEM		30,00	
	R\$/km	0,1500	
GRAXA			
QUILO		0,20	
R\$/QUILO		62,39	
km/CICLO		500	
	R\$/km	0,0873	
FILTRO			
KIT FILTROS		1,00	
R\$/KIT		0,07	20% DESPESAS COM LUBRIFICANTES
km/CICLO		5.000	
	R\$/km	0,0734	
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.			
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			
MOTOR		0,2125	
TRANSMISSÃO		0,0336	
HIDRÁULICO		0,0336	
LAVAGEM		0,1500	
GRAXA		0,0873	
FILTRO		0,0734	
	R\$/km	0,5905	
	km/MÊS	778,27	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$	459,53	
5.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS			
CUSTO VEÍCULO/ANO			
SEGURO OBRIGATORIO		0,00	
IPVA		3.382,67	

158

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES				
CAMINHÃO COMPACTADOR - CAP. 12 m³ E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO (SEDE DO DISTRITO DE ICARAÍ E ROTAS COMPLEMENTARES)				
	R\$/ANO	3.382,67		
CUSTO MENSAL				
VEÍCULOS		1		
R\$/ANO		3.382,67		
	R\$/MÊS	281,89		
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	R\$	281,89		
S.6. DEPRECIAÇÃO				



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES
CAMINHÃO COMPACTADOR - CAP. 12 m³ E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO (SEDE DO DISTRITO DE ICARAI E ROTAS COMPLEMENTARES)

CHASSI			EQUIPAMENTO	
QUANTIDADE	1	QUANTIDADE	1	
RESIDUAL	50,00%	RESIDUAL	50,00%	
R\$/CHASSI	338.266,81	R\$/EQUIPAMENTO	0,00	
MESES/VIDA ÚTIL	48	MESES/VIDA ÚTIL	48	
RESULTADO	3.523,61	RESULTADO	0,00	
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS		R\$	3.523,61	
5.7. REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL				
CAPITAL DE INVESTIMENTO		R\$	338.266,81	
RESIDUAL (VR)		R\$	169.133,41	
JUROS ANUAL			6,00%	(TAXA SELIC)
Pmr (Mês)		R\$	1.522,20	
QUANTIDADE			1	
TOTAL Pmr / Mês		R\$	1.522,20	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	1.522,20	
RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE				
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$	1.714,78	
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$	6.342,50	
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS		R\$	345,63	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$	459,53	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	281,89	
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS		R\$	3.523,61	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	1.522,20	
TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS		R\$	14.190,14	
6. UNIFORMES E FERRAMENTAS				
6.1. MOTORISTAS				
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS	
CALÇA DE BRIM	6	52,05	26,03	
CAMISA DE BRIM	6	52,50	26,25	
CALÇADO	6	44,95	22,48	
BONÉ	6	12,00	6,00	
PROTETOR SOLAR	6	23,00	11,50	
CAPA DE CHUVA	2	20,93	3,49	
		SOMA	95,74	
CUSTO COM MOTORISTA (UNIFORMES) - R\$/MÊS		R\$	95,74	
6.2. COLETORES				
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS	
CALÇA DE BRIM	6	52,05	26,03	
CAMISA DE BRIM	6	52,50	26,25	
CALÇADO C/ MEIÃO	6	44,95	22,48	
BONÉ	6	12,00	6,00	
LUVA DE RASPA	24	14,49	28,98	
BOTA PVC CURTA	0	50,58	0,00	
BOTA PVC LONGA	0	57,42	0,00	
CAPA DE CHUVA	2	20,93	3,49	
ÓCULOS	12	5,40	5,40	
PROTETOR SOLAR	6	23,00	11,50	
MÁSCARA	48	2,70	10,80	
		SOMA	140,92	
CUSTO COM COLETORES (UNIFORMES) - R\$/MÊS		R\$	140,92	
6.3. INSUMOS				
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS	
PA QUADRADA	6,0	50,14	25,07	
PA DE BICO	6,0	50,14	25,07	
VASSOURÃO	12,0	19,60	19,60	
ENxada	0,0	85,00	0,00	
CISCADOR	0,0	30,13	0,00	
FAÇO	0,0	36,53	0,00	
FOICE	0,0	55,08	0,00	
CARRINHO DE MÃO	0,0	290,00	0,00	
CONFE DE SINALIZAÇÃO	6,0	130,00	65,00	
SACO PLÁSTICO LIXO (200 LITROS)	300,0	0,95	23,75	
LONA PARA CAMINHÃO	3,0	1500,00	375,00	
		SOMA	533,49	
CUSTO COM INSUMOS - R\$/MÊS		R\$	533,49	





COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICIAIS				
CAMINHÃO COMPACTADOR - CAP. 12 m³ E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO (SEDE DO DISTRITO DE ICARAI E ROTAS COMPLEMENTARES)				
RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS				
DISCRIMINAÇÃO		MOTORISTA	COLETORES	
H x MÊS		2,05	5,13	
R\$/ H x MÊS		95,74	140,92	
TOTAL CATEGORIA - R\$/MÊS		196,26	722,21	
TOTAL GERAL - R\$/MÊS		R\$ 918,47		
CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$/MÊS		R\$ 1.451,96		
PREÇO				
CUSTOS				
MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)				37.164,21
VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS				38.461,51
UNIFORMES E FERRAMENTAS				1.451,96
CUSTO TOTAL SEM BDI				77.077,68
BDI			19,82%	15.276,80
PREÇO COM BDI - R\$/MÊS				92.354,48

W

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES
CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TRUCADA E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO (SEDE DO MUNICÍPIO E ROTAS COMPLEMENTARES)

1. COMPOSIÇÃO DA EQUIPE				
EQUIPE	QUANTIDADE	2. MOTORISTA	6. COLETOR	
	05 ROTAS DIÁRIAS			
		1	1	CAMINHÃO CAÇAMBA TRUCADA BASCULANTE - CARGA TOTAL 15 m³
		1	1	CAMINHÃO CAÇAMBA TOCO BASCULANTE - CARGA TOTAL 10 m³
				SEINFRA-CE 12600
				SEINFRA-CE 12602
2. PESSOAL				
DISCRIMINAÇÃO DIMENSIONADO		MOTORISTA 2	COLETOR 6	
3. CUSTO COM PESSOAL/MÊS				
MOTORISTA		FROTA	RESERVA TÉCNICA	TOTAL
H x MÊS		2,00	2,50%	2,05
R\$/MÊS		6.011,32		6.011,32
TOTAL R\$/MÊS		12.022,64		12.022,64
COLETOR		6,00	2,50%	6,15
H x MÊS		4.847,02		4.847,02
R\$/MÊS		29.082,15		29.082,15
TOTAL R\$/MÊS				
CUSTO COM PESSOAL - R\$/MÊS	R\$	42.132,41		
5. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO CAPACIDADE DE CARGA DE 10 m³				
COMBUSTÍVEL		TOTAL (SEG. A TAB.)	TOTAL (DOM.)	
5.1.1. QUILÔMETRAGEM PERCORRIDA		26		
DIAS/MÊS		65,40		
km/DIA		1.700,40		
TOTAL km/MÊS				
5.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL		1.700,40		
km/MÊS		6,61	(ANP - DIESEL - ITAPIPOCA-CE)	
R\$/LITRO		3,00		
km/LITRO				
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$	3.746,55		
5.2. MANUTENÇÃO				
CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE 12 m³			R\$	487.300,80
CHASSIS - TIPO CAMINHÃO VOLKS TOCO CONSTELLATION 12.210			R\$	292.380,48
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO	CM = VN x K/VU x 12		R\$	292.380,48
CUSTO DE MANUTENÇÃO	K = 0,9	1,875%		
FATOR DE MANUTENÇÃO		1		
QUANTIDADE		48 MESES		
VIDA ÚTIL				
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$	5.482,13		
5.3. PNEUS E CÂMARAS				
TOTAL POR CICLO		6	1.387,80	8.326,80
PNEUS		6	832,68	4.996,08
RECAPEAMENTO			SOMA	13.322,88
CUSTO MENSAL		1.700,40		
km/MÊS/VEÍCULO		30.000		
km/CICLO				
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$	755,14		
LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR		12		
CATER		6		
REPOSIÇÃO		20		
LITROS		42,50		
R\$/LITRO		4,000		
km/CICLO	R\$/km	0,2125		
TRANSMISSÃO		12		
LITROS		28,00		
R\$/LITRO		10,000		
km/CICLO	R\$/km	0,0336		
HIDRÁULICO		12		
LITROS		28,00		
R\$/LITRO		10,000		
km/CICLO	R\$/km	0,0336		
LAVAGEM		200		
km/CICLO		30,00		
R\$/LAVAGEM	R\$/km	0,1500		
GRAXA		0,70		
QUILILITRO		62,39		
R\$/QUILILITRO		500		
km/CICLO	R\$/km	0,0873		
FILTRO		1,00		
KIT FILTROS		0,07		
R\$/KIT		5,000		
km/CICLO	R\$/km	0,0274		
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.				
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR		0,2125		
TRANSMISSÃO		0,0336		
HIDRÁULICO		0,0336		

20% DESPESAS COM LUBRIFICANTES

128